

리튬 이온 배터리 음극재용 카르복시메틸 셀룰로오스(Cmc) 분말

품목 번호: CL19



소개

리튬 이온 배터리 음극 슬러리 제조를 위해 설계된 고순도 카르복시메틸 셀룰로오스(CMC) 분말입니다. 이 프리미엄 수용성 바인더는 고급 실험실 셀 제작 및 에너지 저장 연구 워크플로우를 위해 뛰어난 유연학적 제어, 강력한 접착력 및 안정적인 사이클 성능을 제공합니다.

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 흑연 음극	합성 및 천연 흑연 슬러리를 위해 SBR 에멀전과 혼합된 증점 및 안정화제.	흑연 침전 방지, 균일한 코팅 두께 보장, 구리 박에서의 기계적 유연성 향상.
실리콘-흑연 복합 음극	고용량 실리콘 기반 음극의 심각한 부피 팽창을 수용하는 구조적 바인더 성분.	입자 간 결합력 유지 및 리튬화 중 활물질 분쇄 완화.
리튬-황(Li-S) 양극	다전자 산화환원 반응을 거치는 황-탄소 복합 양극을 위한 수계 바인더 및 첨가제.	극성 기능기를 통해 가용성 폴리설파이드 이동을 제한하여 사이클 효율을 극적으로 개선.
나트륨 이온 배터리 음극	하드 카본 및 비흑연계 탄소 음극 제형에 사용되는 수용성 바인더 시스템.	비용 효율적인 수계 공정, 안정적인 전극 응집력 및 탄력적인 계면 경계 형성 제공.
슈퍼커패시터 전극	활성탄 및 고비표면적 다공성 탄소 전극 슬러리를 위한 유연화 조절제.	결합 없는 박막 캐스팅 가능 및 다공성 전극 구조 전반의 전해질 젖음성 극대화.
전고체 배터리 중간층	복합 고체 전해질 중간층 및 유연한 전극-전해질 버퍼 필름 내 폴리머 첨가제.	동적 고체 전기화학 계면에서 계면 이온 접촉 및 기계적 순응성 향상.

품목 코드	매개변수	표준 값	측정 값
CL19	외관	백색 분말	백색 분말
CL19	순도	>99.5%	99.7%
CL19	점도 (2% 수용액)	7,000-10,000 mPa·s	7,458 mPa·s
CL19	수분 (함수율)	<10.0%	5.35%
CL19	치환도 (D.S.)	0.6-0.9	0.86
CL19	pH 값 (수용액)	6.0-8.5	6.77
CL19	중금속 (Pb 기준)	<15 ppm	적합 (Pass)
CL19	철 함량 (Fe)	<40 ppm	적합 (Pass)
CL19	비소 함량 (As)	<2 ppm	적합 (Pass)
CL19	주요 기능 역할	리튬 배터리 음극 증점제	검증됨
CL19	표준 포장	500 g/백	500 g/백